	IES PASQUAL CALBÓ I CALDÉS		Data: 20/09/2019	
	MP02 ENSENYAMENT I APRENTATGE PR0202 Programació Resum Programació matèria-mòdul		MOD020210	
			REV 0	Pàg. 1/12

PROGRAMACIÓ DIDÀCTICA DEL MÒDUL M2 RISCOS DERIVATS DE LES CONDICIONS DE SEGURETAT

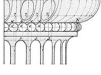
CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR PREVENCIÓ DE RISCOS PROFESSIONALS

CURS 2019-2020

Professors:

Josep Ferrer Bosch

Preparat per: <i>RAG</i>	Aprovat: <i>AMS</i>
Data:	Data:

	IES PASQUAL CALBÓ I CALDÉS		Data: 20/09/2019	
	MP02 ENSENYAMENT I APRENTATGE PR0202 Programació Resum Programació matèria-mòdul		MOD020210	
			REV 0	Pàg. 2/12

1. REFERÈNCIA DEL TÍTOL PROFESSIONAL DEL QUAL EN FORMA PART

Aquest mòdul forma part del Cicle Formatiu de Grau Superior Prevenció de Riscos Professionals. Es desenvolupa en el primer curs del cicle, de setembre a juny amb una distribució de 7 hores setmanals i un total de 220 hores al llarg del curs (aproximadament). Els professors que desenvolupen aquest mòdul pertanyen al cos de professors de secundària.

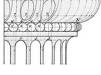
Dins de les unitats de competència que la normativa estableix es troba la d'avaluar i controlar els riscos derivats de les condicions de seguretat, el coneixement dels riscos i de les tècniques de seguretat o el que es el mateix la seguretat en el treball, l'objectiu del qual es la prevenció i la protecció dels treballadors davant els riscos que els possibiliten de sofrir accidents.

La referència del sistema productiu d'aquest mòdul la trobem a la Unitat de Competència núm. 2, del corresponent RD 1161/2001, de títol: Avaluar i controlar els riscos derivats de les condicions de seguretat.

2. ANÀLISI DELS ELEMENTS CURRICULARS (MÒDUL) EN RELACIÓ ALS ELEMENTS PRODUCTIUS (UNITAT DE COMPETÈNCIA)

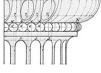
Mòdul professional	Unitat de competència
<u>Capacitats terminals</u> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicar les diferents tècniques d'anàlisis de risc. - Elaborar propostes de plans de seguretat. - Aprovisionament, conservació i utilització d'EPI. - Relacionar el risc químic amb la seva prevenció. - Desenvolupar procediments de treball adequats a situacions de especial perillositat. - Realitzar el procés de manteniment d'equips de protecció i sistemes de detecció i extinció d'incendis. 	<u>Realitzacions Professionals</u> <ul style="list-style-type: none"> - Col·laborar en l'aplicació de tècniques d'anàlisis de riscos i l'aplicació de mesures preventives. - Valorar els riscos segons la normativa i proposar mesures preventives per a pal·liar-los. - Identificar els perills, realitzant estimacions qualitatives i quantitatives. - Vigilar la eficiència de les mesures preventives i participar en les accions de modificació de les mateixes. - Col·laborar en el seguiment i control de les activitats perilloses. - Supervisar el manteniment dels serveis de prevenció: senyalització, alarma, etiquetat de productes perillosos, l'ús dels EPIS.

Preparat per: RAG	Aprovat: AMS
Data:	Data:

	IES PASQUAL CALBÓ I CALDÉS		Data: 20/09/2019	
	MP02 ENSENYAMENT I APRENTATGE PR0202 Programació Resum Programació matèria-mòdul		MOD020210	
			REV 0	Pàg. 3/12

	- Dur a terme estadístiques d'accidents e incidents.
<u>Criteris d'avaluació</u> - Classificar els perills d'acord amb la normativa legal i els aspectes tècnics, i ordenar els riscos de major a menor perillositat. - Proposar un pla d'acció dintre d'un pla de seguretat, determinant la informació i recursos necessaris. - Valorar situacions de risc derivats dels canvis en els processos de treball. - Classificar les diferents activitats de especial perillositat relacionades amb els diferents sectors productius. -EPI: Classificar-los i descriure'ls, conèixer les normes de manteniment, planificar la seva gestió, conèixer nomes de certificació i us, així com usos incorrectes. - Indicar els passos a seguir en el manteniment dels sistemes de prevenció i alarma seguint la normativa vigent. - Analitzar la legislació vigent en la manipulació de productes químics i el risc químic en l'activitat. - Descriure el funcionament i nombrar els elements d'un sistema de detecció d'incendis.	<u>Criteris de realització</u> - Participar en les inspeccions periòdiques de riscos laborals desenvolupant i adoptant les mesures preventives. - S'ha de mesurar els diferents riscos seguint els mètodes establerts. - Verificar l'eficàcia de les mesures preventives implantades. - Cal informar al treballador de les normes internes que s'han d'adoptar per a realitzar el seu treball. - S'ha d'establir un pla de control i manteniment preventiu. - S'han de registrar i actualitzar tots els accidents que han ocorregut.
<u>Continguts</u> - Condicions de seguretat. - Anàlisis de riscos. Tècniques. - El lloc i la superfície de treball. - Senyalització de seguretat. - EPI. - Protecció de màquines i ferramentes manuals. - Prevenció del risc químic i elèctric. - Prevenció del risc d'incendi i explosió.	<u>Domini professional</u> - Mitjos de protecció i control davant el risc. - EPI: coneixements d'utilització i selecció. - Mitjos de control: manòmetre. - Mitjos de senyalització: baranes de protecció.

Preparat per: RAG	Aprovat: AMS
Data:	Data:

	IES PASQUAL CALBÓ I CALDÉS		Data: 20/09/2019	
	MP02 ENSENYAMENT I APRENTATGE PR0202 Programació Resum Programació matèria-mòdul		MOD020210	
			REV 0	Pàg. 4/12

3. ANÀLISI DE LES NECESSITATS PROFESSIONALS DE L'ENTORN PRODUCTIU

Contextualitzant la formació tècnica de grau superior en prevenció de riscos professionals en l'entorn que ens ocupa direm que les necessitats del perfil professional a aquesta àrea son les següents:

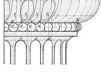
Un professional adequadament instruït per a fixar la política de l'empresa en qüestió en matèria de prevenció de riscos. D'altra banda, a més de modificar els sistemes de treball o procediments d'actuació per a evitar accions perilloses a les empreses estarà capacitat per a utilitzar les eines d'avaluació de riscos que exigeixen l'establiment d'estratègies de mesura per a garantir la representació del que se valora o quan s'exigeix una interpretació no mecànica dels criteris d'avaluació. També serà un professional capaç de interpretar i elaborar informació relativa a la seguretat dels llocs de treball.

Preparant un professional que realitza les tasques de prevenció i avaluació de riscos en el treball adaptant-se a la realitat de les empreses situades a l'entorn il·lenc.

4. CONCRECIÓ DE LES CAPACITATS TERMINALS (OBJECTIUS)

- Col·laborar en les aplicacions de tècniques de anàlisi de riscos.
- Identificar els perills presents en els processos de producció (bens i serveis).
- Realitzar estimacions qualitatives i quantitatives de riscos.
- Valorar els riscos utilitzant la normativa vigent i els criteris de referència interns establerts.
- Proposar mesures preventives front als riscos detectats.
- Col·laborar en la implantació de mesures preventives.
- Vigilar la eficàcia de les mesures preventives implantades.
- Participar en la proposta de modificacions en les accions preventives.

Preparat per: RAG	Aprovat: AMS
Data:	Data:

	IES PASQUAL CALBÓ I CALDÉS		Data: 20/09/2019	
	MP02 ENSENYAMENT I APRENTATGE PR0202 Programació Resum Programació matèria-mòdul		MOD020210	
			REV 0	Pàg. 5/12

- Col·laborar en el seguiment i control d'activitats perilloses.
- Supervisar el manteniment dels sistemes de prevenció i alarma i realitzar la senyalització de seguretat.
- Assegurar el correcte etiquetat, envasat i emmagatzemament dels preparats i substàncies amb senyalització dels riscos i precaucions d'ús.
- Controlar d'utilització dels equips de protecció individual que afecten a la seguretat.
- Realitzar i analitzar estadístiques d'accidents e incidents així com els informes dels mateixos.

5. PRINCIPIS METODOLÒGICS

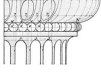
Els temes a desenvolupar en aquest mòdul són d'un caràcter bàsicament teòric el que determinarà la metodologia que es durà a terme a la majoria de les sessions.

Aquesta consistirà en una exposició a classe per part del professor on es tractaran tots aquells continguts enumerats anteriorment. Aquestes exposicions aniran acompanyades d'exercicis proposats als alumnes per tal de fixar allò après: qüestionaris, tests d'autoavaluació, treballs de recerca, etc.

Depenent del nombre d'alumnes matriculats i la disposició d'aquests, es duran a terme sessions en les que diferents grups d'alumnes s'especialitzaran, orientats pel professor, en apartats teòrics molt concrets i exposaran a la resta de companys els conceptes adquirits de forma que el grup-classe assoleixi coneixements concrets d'una forma més dinàmica.

Coincidint amb la càrrega pràctica present en algunes unitats, la metodologia variarà dins aquest període ja que la realització i posterior exposició de treballs pràctics serà la tònica dominant en aquest període.

Preparat per: RAG	Aprovat: AMS
Data:	Data:

	IES PASQUAL CALBÓ I CALDÉS		Data: 20/09/2019	
	MP02 ENSENYAMENT I APRENTATGE PR0202 Programació Resum Programació matèria-mòdul		MOD020210	
			REV 0	Pàg. 6/12

6. ORGANITZACIONS DELS CONTINGUTS EN UNITATS DIDÀCTIQUES O DE TREBALL

UNITAT TEMÀTICA 1: Condicions de seguretat (temps: 11 hores) UD1

UNITAT TEMÀTICA 2: Anàlisi de riscos i tècniques aplicables (temps: 23 h.) UD 2

UNITAT TEMÀTICA 3: Lloc i superfície de treball (temps: 21 hores) UD 3

UNITAT TEMÀTICA 4: Senyalització de seguretat (temps: 24 hores) UD 4

UNITAT TEMÀTICA 5: Protecció individual (temps: 24 hores) UD 5

UNITAT TEMÀTICA 6: Protecció de maquinària, equips i eines manuals (temps: 28 hores) UD 6 i UD 7

UNITAT TEMÀTICA 7: Prevenció del risc químic (temps: 25 hores) UD 8

UNITAT TEMÀTICA 8: Prevenció del risc elèctric (temps: 31 hores) UD 11

UNITAT TEMÀTICA 9: Prevenció del risc d'incendi i explosió (temps: 20 h.) UD 9

UNITAT TEMÀTICA 10: Treballs d'especial perillositat. Construcció. Perills inherents i mesures preventives i de protecció (temps: 25 hores) UD 10 i 12.

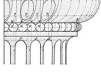
El desenvolupament d'aquesta programació didàctica està previst que es faci al llarg de 220 hores (aproximadament ja que en la pràctica són 232 hores), distribuïdes homogèniament al llarg del curs amb una càrrega lectiva de 7 hores setmanals.

7. INSTRUMENTS I CRITERIS D'AVUACIÓ DEL MÒDUL

Instruments d'avaluació i criteris de qualificació

L'avaluació serà continua i globalitzadora, buscant el grau d'adquisició de

Preparat per: RAG	Aprovat: AMS
Data:	Data:

	IES PASQUAL CALBÓ I CALDÉS		Data: 20/09/2019	
	MP02 ENSENYAMENT I APRENTATGE PR0202 Programació Resum Programació matèria-mòdul		MOD020210	
			REV 0	Pàg. 7/12

conceptes, procediments i actituds, valors i normes com un tot indivisible i no com aspectes separats.

En tot moment es revisarà el rendiment acadèmic dels alumnes i es treballarà en aquells aspectes on es detectin deficiències de caràcter general per tal de poder aplicar instruments metodològics adequats.

L'avaluació d'aquest mòdul es du a terme mitjançant:

- Realització d'exercicis escrits amb preguntes tancades o obertes.
- Supòsits pràctics que en funció de la seva natura els alumnes deuen dur a terme amb material o sense material escrit complementari.
- Realització de **treballs escrits*** o de tipus informàtic per a la qual cosa tindran els equips amb què conta el centre.
- Preguntes directes en classe, participació en col·loquis, preparació d'exposicions sobre algun tema relacionat amb els continguts.

Cada trimestre comptarà amb almenys una **prova escrita***, que junt amb la resta de dades obtingudes pel professor, permetrà emetre una nota orientativa i individual.

*** PROVES ESCRITES:**

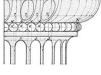
La realització de faltes d'ortografia serà sancionada de la següent manera:

- Cada falta d'ortografia descomptarà 0,1 punts de la nota.
- La nota màxima que es descomptarà de la nota de la prova escrita serà de 2 punts.
- L'alumne/a podrà recuperar els punts perduts d'ortografia realitzant una prova addicional o treball on s'avalui la millora en les faltes d'ortografia que sol cometre.

*** TREBALLS:**

- Cada falta d'ortografia descomptarà 0,1 punts de la nota.

Preparat per: RAG	Aprovat: AMS
Data:	Data:

	IES PASQUAL CALBÓ I CALDÉS		Data: 20/09/2019	
	MP02 ENSENYAMENT I APRENTATGE PR0202 Programació Resum Programació matèria-mòdul		MOD020210	
			REV 0	Pàg. 8/12

- La nota màxima que es descomptarà de la qualificació del treball serà la corresponent a 20 faltes, és a dir, fins a un màxim de 2 punts.
- Si el treball conté més de 20 faltes d'ortografia i/o sintaxis, l'alumne/a haurà de corregir les faltes i tornar a presentar el treball correctament escrit si vol que es tingui en compte. En cas contrari es considerarà com a no lliurat.

Les faltes d'assistència suposen un descens en les qualificacions i a més, segons consta en el Reglament de Règim Intern del nostre centre, es tindran en compte i poden suposar la pèrdua d'avaluació continua. L'avaluació no contínua constarà d'una prova escrita i una sèrie de treballs equivalents als realitzats al llarg del curs pel grup – classe a final de curs.

No s'aprovarà a cap alumne que deixi sense entregar alguna de les activitats proposades. No obstant, les activitats pendents es poden entregar en qualsevol moment del curs fins 15 dies hàbils abans de l'examen extraordinari de juny.

Les activitats entregades fora del termini establert es valoraran sobre 5, quedant reservada la possibilitat d'obtenir una qualificació superior en cas d'excel·lència del contingut entregat.

La qualificació final es valorarà sobre 10 en forma de xifra natural (sense part decimal) i s'obtindrà aplicant els percentatges que a continuació es detallen:

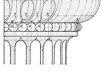
30 % notes resultants de les proves escrites amb preguntes tancades.

50 % treballs presentats al llarg de l'avaluació.

20 % actitud i predisposició de l'alumne respecte de l'assignatura (puntualitat, atenció en classe, respecte al companys, assistència, etc).

Criteris d'avaluació.

Preparat per: RAG	Aprovat: AMS
Data:	Data:

	IES PASQUAL CALBÓ I CALDÉS		Data: 20/09/2019	
	MP02 ENSENYAMENT I APRENTATGE PR0202 Programació Resum Programació matèria-mòdul		MOD020210	
			REV 0	Pàg. 9/12

Conèixer les tècniques de prevenció i de seguretat existents.

Realitzar una inspecció de seguretat a un lloc de treball.

Diferenciar els mètodes d'avaluació de riscos més importants.

Realitzar una investigació d'accidents.

Representar estadísticament informació i dades recollides sobre accidents.

Resoldre exercicis sobre Índexs estadístics d'accidentalitat.

Aplicar els mètodes d'avaluació de riscos a un centre de treball.

Elaborar una avaluació de riscos laborals general i per llocs de treball.

Identificar els incompliments de normatives i les anomalies als llocs de treball.

Determinar les mesures de seguretat aplicables a cada cas.

Conèixer la normativa vigent al respecte.

Identificar les diferents senyals de seguretat als llocs de treball.

Conèixer les normes i la metodologia a seguir per a senyalitzar.

Elaborar un treball d'estudi i millora de la senyalització a un centre de treball.

Conèixer les característiques dels equips de protecció individual en funció de la part del cos que protegeixen.

Determinar els equips de protecció individual a utilitzar en funció dels riscos que afecten al treballador.

Identificar situacions que precisen d'equips de protecció individual.

Elaborar una relació dels equips de treball existents a un centre de treball.

Identificar l'incompliment de les condicions mínimes de seguretat aplicables als equips de treball.

Determinar les mesures de seguretat a aplicar en cas de detectar deficiències.

Seleccionar els resguards i dispositius de protecció.

Aplicar la normativa vigent corresponent a la protecció en equips de treball.

Realitzar una relació d'anomalies i riscos detectats arrel de la utilització d'un màquina.

Preparat per: RAG	Aprovat: AMS
Data:	Data:

	IES PASQUAL CALBÓ I CALDÉS		Data: 20/09/2019	
	MP02 ENSENYAMENT I APRENTATGE PR0202 Programació Resum Programació matèria-mòdul		MOD020210	
			REV 0	Pàg. 10/12

Conèixer els efectes derivats de l'ús de substàncies o preparats químics.

Classificar les substàncies i preparats en funció de les seves propietats.

Relacionar els diversos efectes amb les substàncies i preparats que els poden desencadenar.

Interpretar l'etiquetatge i conèixer els tipus d'envasat.

Reconèixer pictogrames, frases R i frases S.

Interpretar una fitxa de seguretat.

Determinar les condicions d'emmagatzematge i transvasament.

Definir els efectes de l'electricitat en l'ésser humà.

Conèixer els factors a tenir en compte en el risc elèctric.

Diferenciar contactes directes i indirectes.

Determinar les tècniques de seguretat a aplicar per als contactes directes i indirectes.

Determinar les normes de seguretat a seguir en els treballs en instal·lacions de baixa i alta tensió.

Aplicar la normativa adient en cada cas.

Identificar els factors que intervenen en la generació d'un foc.

Relacionar els agents extintors en funció del tipus de foc.

Decidir les mesures de prevenció d'incendis.

Conèixer les diferents formes de controlar un foc.

Conèixer la normativa vigent i aplicable.

Identificar riscos en treballs en recintes confinats.

Identificar riscos en treballs amb soldadura.

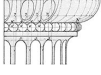
Conèixer la normativa que els envolta.

Escriure de forma correcta i sense faltes d'ortografia.

8. ESTRATÈGIES D'ATENCIÓ A LA DIVERSITAT I PELS ALUMNES AMB NECESSITATS EDUCATIVES ESPECIALS

L'atenció a la diversitat és una de les idees bàsiques del model educatiu actualment

Preparat per: RAG	Aprovat: AMS
Data:	Data:

	IES PASQUAL CALBÓ I CALDÉS		Data: 20/09/2019	
	MP02 ENSENYAMENT I APRENTATGE PR0202 Programació Resum Programació matèria-mòdul		MOD020210	
			REV 0	Pàg. 11/12

vigent, per tant és considerat a l'hora de desenvolupar les activitats d'ensenyament i aprenentatge d'aquest mòdul.

Es realitzarà una avaluació continua i individualitzada dels alumnes, per tant, en el moment en el que es detectin mancances cognitives o d'accés en algun aspecte del mòdul determinat, es prendran mesures en forma d'instruments metodològics tals que ajudin a l'alumne a superar els continguts mínims proposats.

9. RECURSOS NECESSARIS PEL DESENVOLUPAMENT DEL MÒDUL

Es treballaran les normatives vigents i notícies actuals relacionades amb l'assignatura.

Es recolzarà amb recursos didàctics variats com:

Vídeos, presentacions, tests d'autoavaluació, Internet, transparències, assistència a jornades organitzades per l' Institut de Salut Laboral de Illes Balears i d'altres.

Es pot fer ús d'un portal CLASSROOM/MOODLE per tal d'organitzar els recursos en format digital i per realitzar activitats en línia.

Recursos: Aula d'ordinadors, projectors, ordinadors portàtils i reproductor de vídeos.

10. ACTIVITATS COMPLEMENTÀRIES I EXTRAESCOLARS EN L'ÀMBIT DEL MÒDUL

S'estudia la possibilitat de realitzar alguna de les següents visites:

Visita Consell de Menorca.

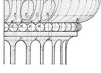
Visita a la Queseria Menorquina.

Visita a una empresa de bijuteria.

Visita al parc de bombers.

Visita a una empresa de tancaments metàl·lics.

Preparat per: RAG	Aprovat: AMS
Data:	Data:

	IES PASQUAL CALBÓ I CALDÉS		Data: 20/09/2019	
	MP02 ENSENYAMENT I APRENTATGE PR0202 Programació Resum Programació matèria-mòdul		MOD020210	
			REV 0	Pàg. 12/12

Visita a una empresa de gestió de residus urbans.

Visita a una empresa de fabricació de calçat.

Visita a vaixells del port.

Visita a l'aula pràctica de la *Fundación laboral de la Construcción*.

Visita a Gesa Endesa.

Preparat per: <i>RAG</i>	Aprovat: <i>AMS</i>
Data:	Data: